CONTENTS DISTRIBUTION SYSTEM

Publication number: JP2003208523 (A)

Publication date: 2003-07-25

Inventor(s): HIGASHIDE SETSUO; NAKADA TOSHIFUMI +

Applicant(s): SANYO ELECTRIC CO; TOKYO SANYO ELECTRIC CO + Classification

- international:

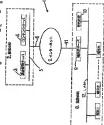
G06Q30/00; G06Q50/00; G06Q30/00; G06Q50/00; (IPC1-7): G06F17/60

- European:

Application number: JP20020007721 20020116 Priority number(s): JP20020007721 20020116

Abstract of JP 2083208523 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a contents distribution system resulting in a small scale in a line of a center (a contents server) and the internet. allowing a user of a terminal to receive the contents at a cost unrelated to a time zone in favorite time, and provided with security.; SOLUTION: The and provided with security; SCLUTION: The conhests distribution system has the contents server 4 controlled by a distribution company 2, connected to the content of the content server to the content of the content of the content content of the content of the content content of the content content content of the content conte according to the selected menu to the terminal.; COPYRIGHT: (C)2003,JPO



Data supplied from the espacenet database - Worldwide

The translations of [0027] to [0038] cited in the notice of reasons for rejection are as follows.

- [0027] Next, the user of terminal 1 inputs predetermined data to an input section (not shown) of terminal 1 and requests a menu from terminal server 9 (see B in FIG.2).
 - [0028] When terminal server 9 transmits data of a menu list to terminal 1 (see C in FIG.2), a menu list or the like is displayed on a display section (not shown) of terminal 1.
- 10 [0029] Suppose the user of terminal 1 selects desired menu a (e.g., title of a certain movie) from the menu list and inputs menu a through the input section (see D in FIG.2).
 - [0030] Next, terminal server 9 transmits an ID of terminal 1 and a menu selection log to billing server 3 (see E in FIG.2).
- 15 [0031] After that, billing server 3 starts to measure an elapsed time after receiving the menu selection log (login) and also transmits a response indicating OK to terminal server 9 (see F in FIG.2).
- [0032] Next, terminal server 9 transmits a multimedia content 20 (e.g., movie information) corresponding to menu a to terminal 1
- (see G in FIG.2).
- [0033] Terminal 1 plays back the multimedia content.
 - That is, terminal 1 displays video information included in the multimedia content and plays back speech information included in
- 25 the multimedia content.
 - [0034] Next, after enjoying the content, the user of terminal 1 presses an exit button in an input section provided for terminal 1. When this exit button is pressed, terminal server 9 transmits an end signal to billing server 3.
- 30 As a result, billing server 3 logs out and calculates an elapsed time.
 - [0035] For example, billing server 3 calculates (acquires) a value obtained by multiplying the elapsed time by a unit price (e.g., $\frac{1}{4}$ 3/minute) (that is, billing information).
- 35 [0036] Features of the above described operation are summarized as follows.
 - First, after terminal 1 selects menu a, terminal server 9 transmits

an ID of terminal 1 and menu selection log to billing server 3.

[0037] After that, terminal server 9 transmits a multimedia content in accordance with selected menu a to terminal 1.

At the same time, billing server 3 acquires (starts to calculate)

- 5 billing information. [0038] Thus, for example, when the user of terminal 1 finishes viewing the multimedia content, terminal server 9 acquires, assuming that the elapsed time is 100 minutes and unit price is
- \(\frac{\pmax}{3}\)/minute, billing information \(\frac{\pmax}{3}\)300 (100 minutes \(\times\) \(\frac{\pmax}{3}\)/minute) 10 from billing server 3.

(19)日本國特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2003-208523 (P2003-208523A)

(43)公開日 平成15年7月25日(2003.7.25)

(51) Int.Cl. ⁷	機別記号	F I	7-73-1*(参考)
G06F 17/60	302	C O 6 F 17/60	302E
	3 3 2		3 3 2
	ZEC		ZEC

審査請求 未請求 請求項の数6 OL (全 7 頁)

(21)出顧番号	特顏2002-7721(P2002-7721)	(71)出顧人 000001889		
(22) 出顧日	平成14年1月16日(2002.1.16)	三芹電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2 丁目 5 番 5 号	三祚電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2 丁目 5 番 5 号	
		(71) 出額人 000214892		
		鳥取三洋電機株式会社		
		鳥取県鳥取市南吉方3 『目201番地		
		(72)発明者 東出 節男		
		鳥取県鳥取市南吉方3 『目201番地 』	躯取	
		三洋電機株式会社内		
		(74)代理人 100111383		
		弁理士 芝野 正雅		

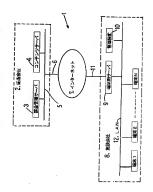
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 コンテンツ配信システム

(57)【要約】

【課題】 センタ (コンテンツサーバ) とインターネットとの回線が小規模で済み、端末のユーザが好きな時間 に、時間常に関係しない価格にて、コンテンツを受信で き、セキュリティを設けた、コンテンツ配信ンステムを 提供する。

【解決手段】 配合会社 2により管理され、インターネットでは接続され、マルチメボ・アコンテンツを書える コンテンツサーバ4と、施設会社8により管理され前記 インターネットでは接続される増末用サーバ9と、前記 端末用サーバ9とを今接除される機変の増末とを備え、 前記コンテンツサーバ4は契約した側記機末用サーバ9 に対し、マルチメディアコンテンツを配信し、防造場末 はメニューを選択すると、順記増末用サーバ9に対し、変化を はアニューを選択すると、順記増末用サーバ9に対し オに対し、選択された前記メニューに従う前記マルチメ ディアコンテンツを送信する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 配信会社により管理され、インターネッ トに接続され、マルチメディアコンテンツを萎えるコン テンツサーバと、施設会社により管理され、前記インタ ーネットに接続される端末用サーバと、前記端末用サー バに各々接続される複数の端末とを備え、前記コンテン ツサーバは契約した前記端末用サーバに対し、前記マル チメディアコンテンツを配信し、前記端末はメニューを 選択すると、前記端末用サーバは前記端末に対し、選択 された前記メニューに従う前記マルチメディアコンテン ツを送信する事を特徴とするコンテンツ配信システム。 【請求項2】 前記配信会社により管理され、前記イン ターネットに接続される課金サーバを設け、前記端末は メニューを選択すると、前記端末用サーバは前記課金サ ーバに対し、前記端末の I Dおよびメニュー選択ログを 送信し、前記課金サーバは課金情報を入手する事を特徴 とする請求項1のコンテンツ配信システム。

【請求項3】 前記端末用サーバは前記課金サーバから 前記課金情報を入手し、前記施設会社は前記端末の利用 者に対し、前記課金情報に基づく利用料金を請求する事 を特徴とする請求項2のコンテンツ配信システム。

【請求項4】 前記配信会社は前記施設会社に対し、配 信したマルチメディアコンテンツ及び/ブは前記課金精 報に基づき、使用料金を請求する事を特徴とする請求項 3のコンテンツ配信システム。

【請求項5】 前記管理サーバに接続される管理装置を 設け、前記管理装置は前記課金サーバに対し、コンテン ツ更新を要求すると、前記コンテンツサーバは前記端末 用サーバに対し、新作等のマルチメディアコンテンツを 送信する事を特徴とする請求項1のコンテンツ配信シス テム

【請求項6】 前記管理装置は、前記端末用サーバが保 有する古いマルチメディアコンテンツを廃棄する等をし て、コンテンツ一覧を管理する事を特徴とする請求項5 のコンテンツ配信システム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明はコンテンツ配信システムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来、この種のシステムは、例えば特備 2000年115097号次都に示されている。この次 額の図るによると、コンテンツ情報センタ4がインター ネット56に接続され、任窓の(センタ4と契約してい ない)端末2006インターネット56に接続されてい る。そして、端末200がコンテンツを受信する時期に 応じて、コンテンツの課金額が決定されている。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし上記システムでは、多数の端末200がセンタ4に対し、同時にコンテ

ンツの送信を要求した場合は、端末200の受信速度が 極端に遅くなる欠点が有る。これを解決するために、セ ンタ4とインターネット56との回線を大規模にすれば 良いが、コストが高くなる第1の欠点が有る。

【0004】更に、上記システムでは、端末200のユ ーザが好きな時間に、時間滞に関係しない価格にて、コ ンテンツを受信できない第20次点が有る。また、端末 200のユーザAは、受信したコンテンツを、インター ネット56を介して、他の端末200のユーザBに送信 可能であり、セキュリティが設けられていない、第3の で占が有る。

【0005】そこで、本発明は、この様な従来の欠点を 考慮して、センタ(コンテンツサーバ)とインターネッ トとの回線が小規僚で済み、端末のユーザが存を入め 「時間帯に関係しない価格にて、コンテンツを受信で き、セキュリティを設けた、コンテンツ配信システムを 提供する。

[0006]

ィアコンテンツを送信する。

[課題を解決するための手段]上記規能を解決するため に、請求項1の未参明では、配信会社により管理されイ ンターネットに稼秽され、マルチメディアコンテンツき 蓄えるコンテンツサーバと、施設会社により管理され、 増加インターメットに核様される機変や端末とを備え、前 超コンテンツサーバは契約した前記簿末用ナーバに対 し、前記マルチメディアコンテンツきを配信し、前記端末 はメニューを選択すると、前記端末用サーバに対 にメニューを選択すると、前記端末用サーバに対 に対し、選択された前記だニニーに送り前記マルチメデ

【0007】 請求項2の本売明では、前記配信会社により管理され、前記インターネットに接続される議会が、 水を設け、前記環本はメニューを選択すると、前記埋末 用サーバは前記課金サーバに対し、前記端末のIDおよ びメニュー選択ログを送信し前記課金サーバは課金情報 を入手する。

【008】請求項30本発明では、前記端末用サーバ は前記課金サーバから前記課金情報を入手し、前記施設 会社は前記端本の利用者に対し、前記課金情報に基づく 利用料金を請求する。

【0009】請求項4の本発明では、前記配信会社は前 記施設会社に対し、配信したマルチメディアコンテンツ 及び/又は前記課金情報に基づき、使用料金を請求す る。

【0010】請求項5の本発明では、前記管理サーバに 接続される管理装置を設け、前記管理装置は前記限金サ ーバに対し、コンテンツ更新を要求すると、前記コンテ ンツサーバは前記憶末用サービスよりし、新作等のマルチ メディアコンテンツを送信する。

【0011】請求項6の本発明では、前記管理装置は、 前記端末用サーバが保有する古いマルチメディアコンテ ンツを廃棄する等をして、コンテンツ一覧を管理する。
【0012】

【発明の実施の形態】以下、図1のブロック図に従い、 本発明の実施の形態に係るコンテンツ配信システム1を 説明する。

【0013】図1に於て、配信会社2は、課金サーバ3と、コンテンツサーバ4とを管理する。課金サーバ3は、種々の課金情報を入手し、記憶するものである。

[0014] コンテンツサーバ4は、多数のマルチメディアコンテンツを落え(記憶し)出力(送信)するものである。マルチメディアコンテンツとは例えば、各種の映画アニメ映画、音楽コンサートビデオ等に関するものである。この様に、マルチメディアコンテンツは、映像情報と音声情報から成るものであり、一般的に、その情報量は大きい。

【0015】Web部5は、回線6を介して、インターネット7に対し、情報を送受信するものである。

【0016】この様に、配信会社2により管理され、インターネット7に接続されるコンテンツサーバ4が設けられている。また、配信会社2により管理され、インターネット7に接続される課金サーバ3が設けられている。

【0017】施設会社8とは例えば、インターネットカフェ等を経営する(又はシステムを管理する)会社である。施設会社8は例えば、端末用サーバ9と、管理装置 10と、端末1と、端末2と、…、端末Nとを管理する。

【0018】端末用サーバ9は回線11を介して、インターネット7に対し、情報を送受信する機能を有している。端末用サーバ9は、マルチメディアコンテンツを管理する機能を有している。また、端末用サーバ9は、各端にオ1~Nをサービスする機能を有している。

【0019】管理装置10は例えばコンピュータから成り、コンテンツー覧(後述)を管理するものである。端末1~端末Nは例えば、各々、パーソナルコンピュータ等から成る。 LAN12は、端末用サーバ9と、管理装置10と、端末1・端末外が各々接続される。

【0020】この様に、端末用サーバ9は、施設会社8 により管理され、インターネット7に接続されている。 接数の端末1~Nは各々、LAN12を介して、端末用 サーバ9に接続されている。

【0021】 施設会社8は、配信会社2か所有するマル メディアコンテンツを利用できる様に、施設会社8と 配信会社2は契約している、その結果、課金サーバ3と コンテンツサーバ4は、端末用サーバ9のIDが登録さ れている。即ち、コンテンツサーバ4は、端末用サーバ 9と契約(登載)している。

【0022】また、施設会社8以外の複数の施設会社 (図示せず)も、上記契約と同様の契約を行っている。 なお、管理装置10は、LAN12を介して、端末用サ ーバ9に接続されている。以上の装置により、このコン テンツ配信システム1は構成されている。

【0023】次に、主に、図2のシーケンス図に従い、 このコンテンツ配信システム1の動作を説明する。

【0024】最初に、上述した様に、施設会社8と、配 信会社2とは、契約を締結しているものとする。この契 約に従い、コンテンサーバ4は契約した端末用サーバ 9に対し、複数のマルチメディアコンテンツを配信する (図2のAを参照)。

【0025】このマルチメディアコンテンツとは、例えば、映画情報である。配信会社2はこれらの映画会社と、使用許諾契約しているものとする。上記各映画情報の先頭には、メニュー(映画の題名等)が含まれてい 2

【0026】端末用サーバりは、上記送信されたマルチメディオコンテンツを保存する。管理接近10は、上記
マルチメディオコンテンから、各マルチメディオコン
テンツの各メニュー「題名等)を抽出し、メニュー一覧
表生作成する。以下に、このメニュー一覧表および、それのメニューに従う複数のマルナメディアコンテンツ
を、「コンテンツ一覧」と呼ぶ、管理接置10は、端末
用サーバ9に対し、メニューー覧表およびコンテンツー覧を送信する。

【0027】次に、端末1のユーザは、端末1の入力部 (図示せず)に所定の入力を行い、端末用サーバ9に対 し、メニューを要求する(図2のBを参照)。

[0028] 端末用サーバ9は端末1に対し、メニュー - 覧表のデータを送信すると(図2のCを参照)、端末 の表示部(図示せず)には、メニュー・覧表などが表示される。

【0029】端末1のユーザは上記メニュー一覧表から、自分の好きなメニューa(例えばある映画の題名)を選択し、入力部にて入力したとする(図2のDを参照)

【0030】次に、端末用サーバ9は課金サーバ3に対し、端末1のIDおよびメニュー選択ログを送信する (図2のEを参照)。

【0031】その後、課金サーバ3は、上記メニュー選 択ログを受信(ログイン)してからの経過時間を計測し 始めると共に、端末用サーバ9に対し、OKである旨の 送信を行う(図2のFを参照)。

【0032】次に、端末用サーバ9は端末1に対し、上記メニューaに対応するマルチメディアコンテンツ(例えば、映画情報)を送信する(図2のGを参昭).

【0033】端末1は、上記マルチメディアコンテンツ を再生する。即ち、上記マルチメディアコンテンツに含 まれる映像情報を表示し、上記マルチメディアコンテン ツに含まれる音声情報を再生する。

【0034】次に、端末1の利用者は上記コンテンツを 楽しんだ後に、端末1に設けられた入力部にて、終了ボ タンを押す。この終了ボタンが押された事により、端末 用サーバ9は課金サーバ3に対し、終了信号を送信す る。その結果、課金サーバ3はログアウトし、経過時間 を求める。

【0035】例えば、課金サーバ3は、上記経過時間に 単価(例えば、3円/分)を掛けた値(即ち、課金情 弱)を求める(入手する).

【0036】上記動作の特徴をまとめる。最初に、端末 1はメニューaを選択すると、端末用サーバ9は課金サ ーバ3に対し、端末1のIDおよびメニュー選択ログを 送信する。

【0037】その後、端末用サーバ9は端末1に対し、 選択されたメニューaに従うマルチメディアコンテンツ を送信する。それと同時に、課金サーバ3は課金情報を 入手する(計算し始める)。

【0038】この様にして、例えば、端末1の利用者は マルチメディアコンテンツを見終わった時、経過時間1 00分、単価3円/分として、端末用サーバ9は課金サ ーバ3から、課金情報300円(100分×3円/分) を入手する。

【0039】そして上記利用者が精算する場合は、施設 会社8の店員(図示せず)は、端末用サーバ9の入力部 にて、「精算」の入力を行う。

【0040】その結果、端末用サーバ9は、例えば上記 課金情報の5割増し、即ち450円を計算し、接続され たプリンタ (図示せず) に、利用料金として、450円 を印刷し、利用者に渡す。そして、利用者は店員に45 0円を支払う。

【0041】この様に、端末用サーバ9は課金サーバ3 から課金情報を入手し、施設会社8は端末1の利用者に 対し、課金情報に基づく利用料金(課金情報に、運営 曹、利益等を加えた金額)を請求する。

【0042】この様にして、ある月の初めから終わりま での間、課金サーバ3は課金情報を累積した金額を入手 する。そして、翌月の初めに、配信会社2は、施設会社 8に対し、上記金額を請求する。

【0043】又は、上記金額に関係なしに、ある月の初 めから終わりまでの間、配信会社2が施設会社8に対し て配信したマルチメディアコンテンツの量と質に応じ

て、翌月の初めに、配信会社2は施設会社8に対し、金 額を請求する。上記、どちらの方法で請求するかは、最 初に、施設会社8と配信会社2が締結した契約書の契約 内容に従う。

【0044】すなわち、配信会社2は施設会社8に対し で、配信したマルチメディアコンテンツ(図2のAを巻 照)及び/又は前記課金情報の累積に基づき、使用料金 を請求する。

【0045】次に、コンテンツサーバ4は、新作コンテ ンツが入荷した時や、あるいは1回/週の割合で、管理 装置10に対し、新作コンテンツの案内メールを配信す Α.

【0046】 施設会社8の管理人は、管理装置10の表 示部に於て、上記新作コンテンツを見る。そして、管理 人が上記コンテンツを気に入った場合は、管理人は、管 理装置10をして、課金サーバ3に対し、コンテンツ更 新を要求する(図2のHを参照)。

【0047】課金サーバ3はコンテンツサーバ4に対 コンテンツ送信を指示する(図2のIを参照)。 れにより、コンテンツサーバ4は端末用サーバ9に対し て、新作等のマルチメディアコンテンツを送信する(図 2のJを参照)。

【0048】即ち、管理装置10は課金サーバ3に対 コンテンツ更新を要求すると、コンテンツサーバ4 は端末用サーバ9に対し、新作等のマルチメディアコン テンツを送信する。この様にして、端末用サーバ9に は、新作のマルチメディアコンテンツが蓄えられる。

【0049】更に、管理装置10は、端末用サーバ9が 保有する古いマルチメディアコンテンツを廃棄する等を して、コンテンツ一覧(F述した)を管理する。

【0050】この様に、管理装置10は、古いコンテン ツを廃棄したり、あるいはリクエスト回数の少ないコン テンツを廃棄したりして、端末1~Nの利用状況を監視 している。

【0051】その結果、端末用サーバ9に蓄えられるマ ルチメディアコンテンツは、人気のあるものや、新作の ものであり、端末用サーバ9の記憶容量は小さいもので 済みコストが安くなる。

[0052]

【発明の効果】請求項1の本発明では、配信会社により 管理され、インターネットに接続されマルチメディアコ ンテンツを蓄えるコンテンツサーバと、施設会社により 管理され、前記インターネットに接続される端末用サー バと、前記端末用サーバに各々接続される複数の端末と を備え、前記コンテンツサーバは契約した前記端末用サ 一バに対し、マルチメディアコンテンツを配信し、前記 端末はメニューを選択すると、前記端末用サーバは前記 端末に対し、選択された前記メニューに従う前記マルチ メディアコンテンツを送信する。この様に、配信会社が 管理するコンテンツサーバは、配信会社と契約した施設 会社が管理する端末用サーバに対し、インターネットを 介して、マルチメディアコンテンツを配信する。その結 果、コンテンツサーバの配信先は限定されるので、コン テンツサーバとインターネットを接続する回線は小規模 のもので良く、コストが安くなる。また、端末用サーバ は複数の端末に接続されているので 各端末を利用する 多数のユーザは、端末用サーバに蓄えられたマルチメデ ィアコンテンツを利用する事ができる。また、上記構成 により、施設会社以外の端末から、上記マルチメディア コンテンツを利用できないので、セキュリティは確保さ ns.

【0053】請求項2の本発明では、前記配信会社により管理され、前記インターネットに接続される課金サーバを設け、前記線はおはエニュを選択すると、前記端末、用サーバは前記課金サーバに対し、前記端末の1Dおよびメニュー選択ログを送信し前記課金サーバは課金情報を入手する。この際に、端末はメニューを選択すると端末用サーバは課金サーバに対し、端末の1Dおよびメニュー選択ログを送信し課金サーバは課金情報を入手する。その結果、配信会社および施設会社は上記課金情報を発売する。その結果、配信会社および施設会社は上記課金情報を発売する。その結果、配信会社および施設会社は上記課金情報を確実に入手する事ができる。

[0054] 請求項3の水売明では、前記端末用サーバ は前記選金サーバから前記22金情報を入手し、前記地数 会社(前記選本外用者だ材し、前記建金情報と基づく 利用料金を請求する。この様に、施設会社は端末の利用 者に対し、課金情報に基づく利用料金を請求する。その 結果、端末の利用者は好きな時間に、時間を関係しな が極格にて、マルチメディアコンテンツを利用できる。

【○○55】請求項4の本発明では、前記配信会社は前 記施設会社に対し、配信したマルチメディアコンテンツ 及び/ア以は前記課金情報に基づき、使用料金を請求す る。上記構成により、配信会社は施設会社から、使用料 金を確実に獲得できる。

【0056】請求項5の本発明では、前記管理サーバに 接続される管理装置を設け、前記管理装置は前記課金サーバに対し、コンテンツ更新を要求すると、前記コンテンツサーバは前記端末用サーバに対し、新作等のマルチ メディアコンテンツを送信する。この様に、施設会社が 管理する管理装置からのコンテンツ更新要求により、コンテンツサーバはマルチメディアコンテンツをグウンロードする。この様に、管理装置は限定されているので、コンテンツサーバとインターネットを接続する回線は小規模で済み、コストが安くなる。

[0057] 請求項6の券売明では、前記管理経際は、 前記總末用サーバ保有する古いマルチディフィアンテンツを廃棄する等をして、コンテンツ一覧を管理する。 この限に、管理機関は古いコンテンツを廃棄したり、あ かはリクエスト 日数の少かいコンテツツを廃棄したり、た して、複数の郷本の利用状況を監視している。その結 果、無末用サーバに着よられるマルチメディアコンテン ツは、人気のあるものや新作のものであり、端末用サーバの定能容量よかさいもので済み、コストが安くなる。 「関係の簡単を登開!

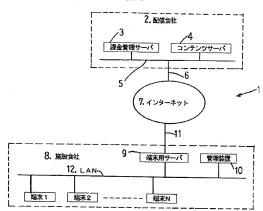
【図1】本発明の実施の形態にかかるコンテンツ配信システム1を示すブロック図である。

【図2】上記システム1の動作を示すシーケンス図であ

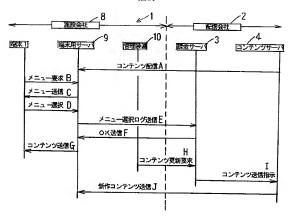
【符号の説明】

- 2 配信会社
- 3 課金サーバ
- 4 コンテンツサーバ
- 7 インターネット
- 8 施設会社 9 端末用サーバ
- 10 管理装置









フロントページの続き

(72)発明者 中田 敏文

岡山県倉敷市広江6丁目1の23 有限会社 アンクル内